

EMBARAZO BIOQUIMICO EN FERTILIZACION IN VITRO SE PUEDE PREDICIR A PARTIR DE PERFILES METABOLICOS DEL SOBRENADANTE

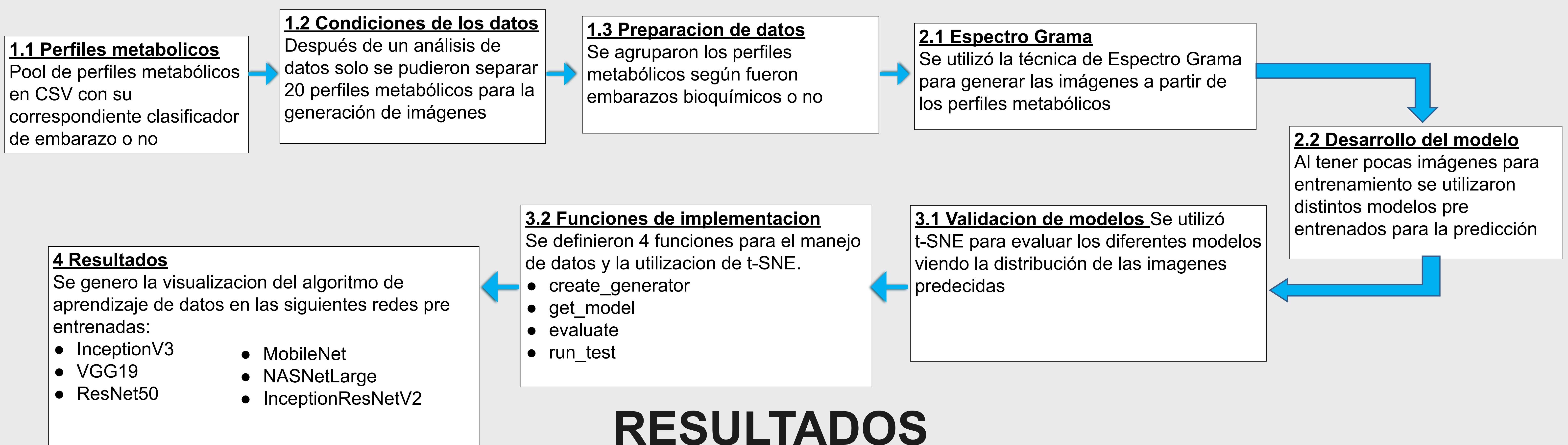


E Cussino*1, N Villegas*1, P. Pastore1,2 EA. Fernandez1,3

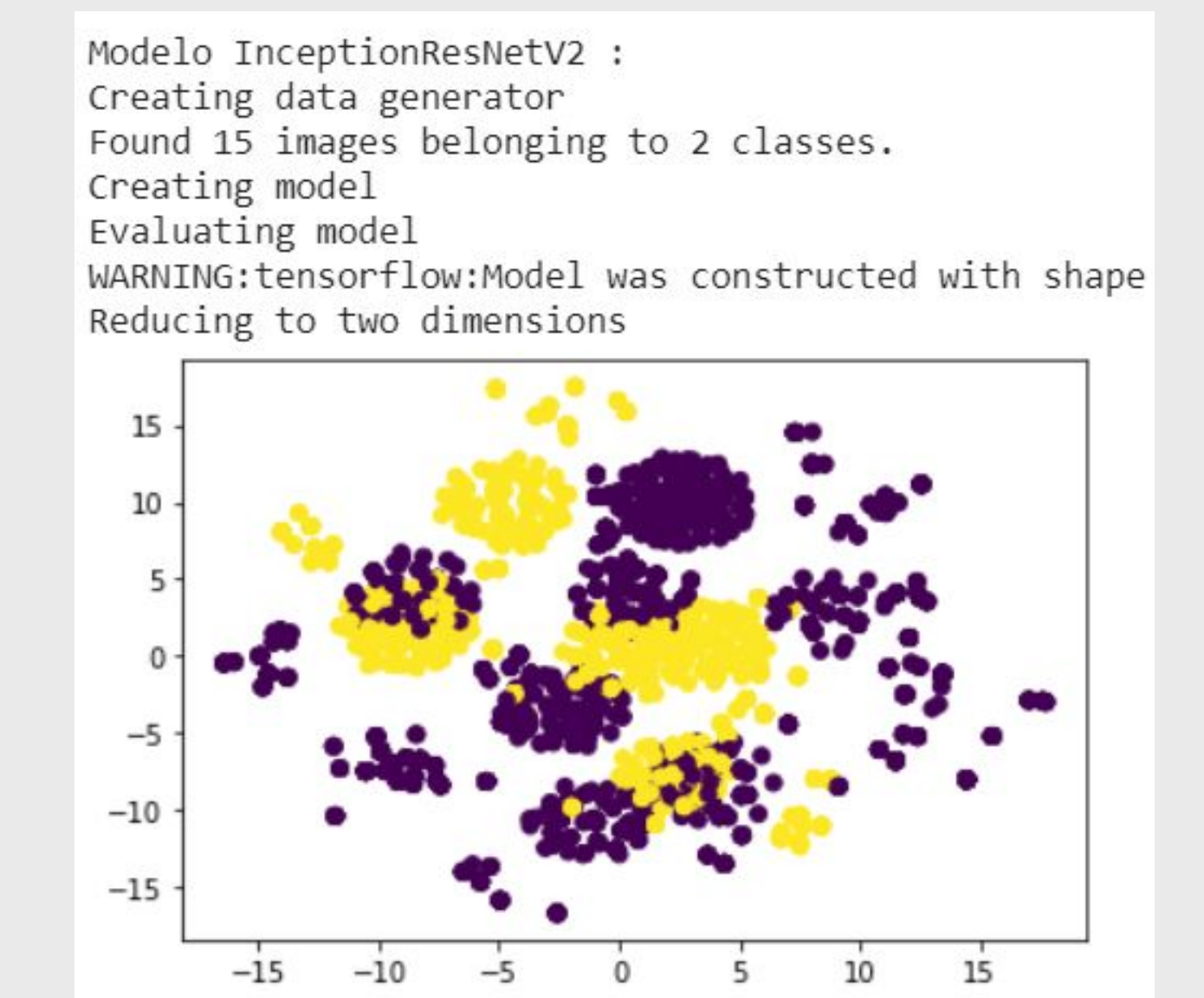
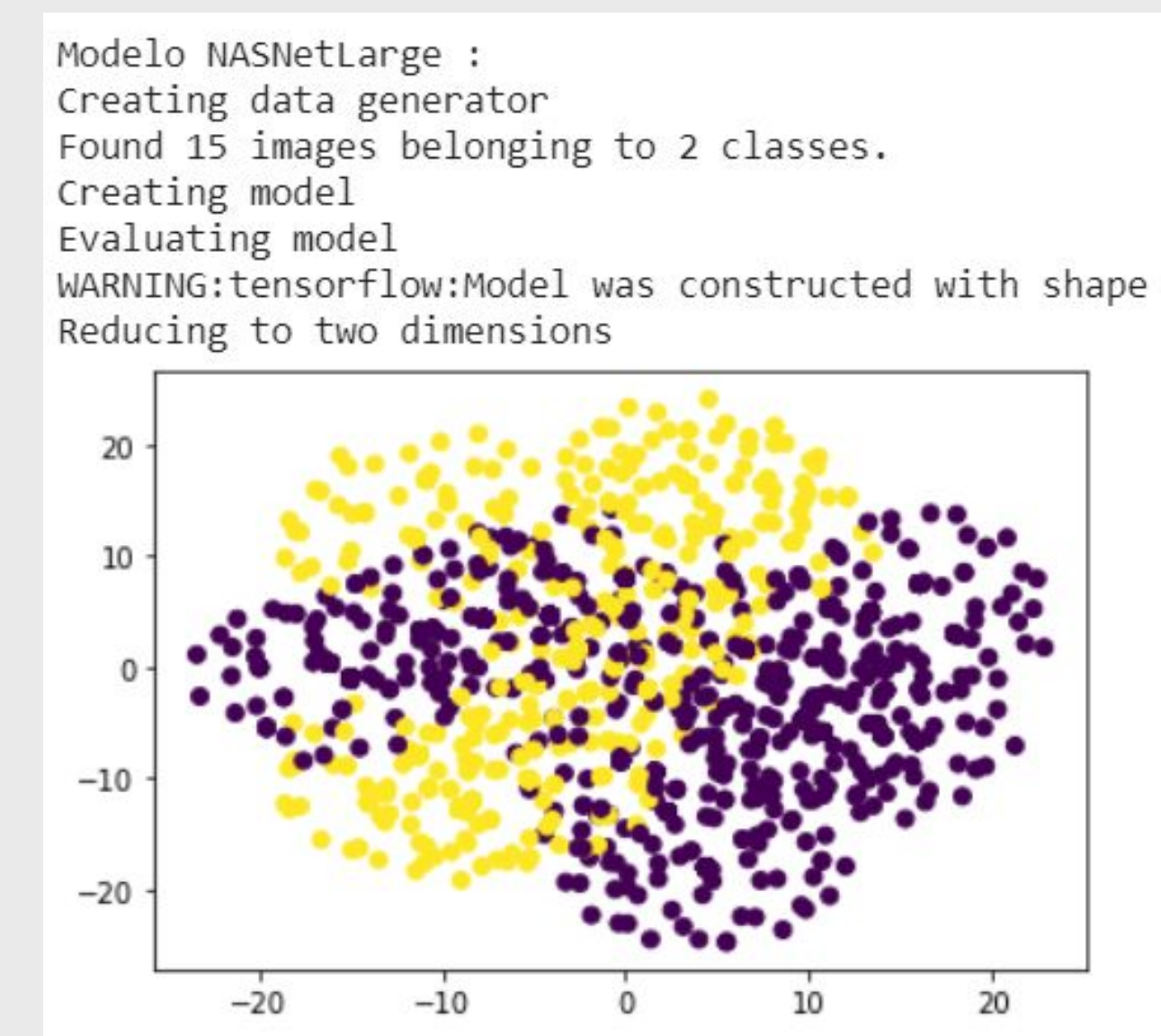
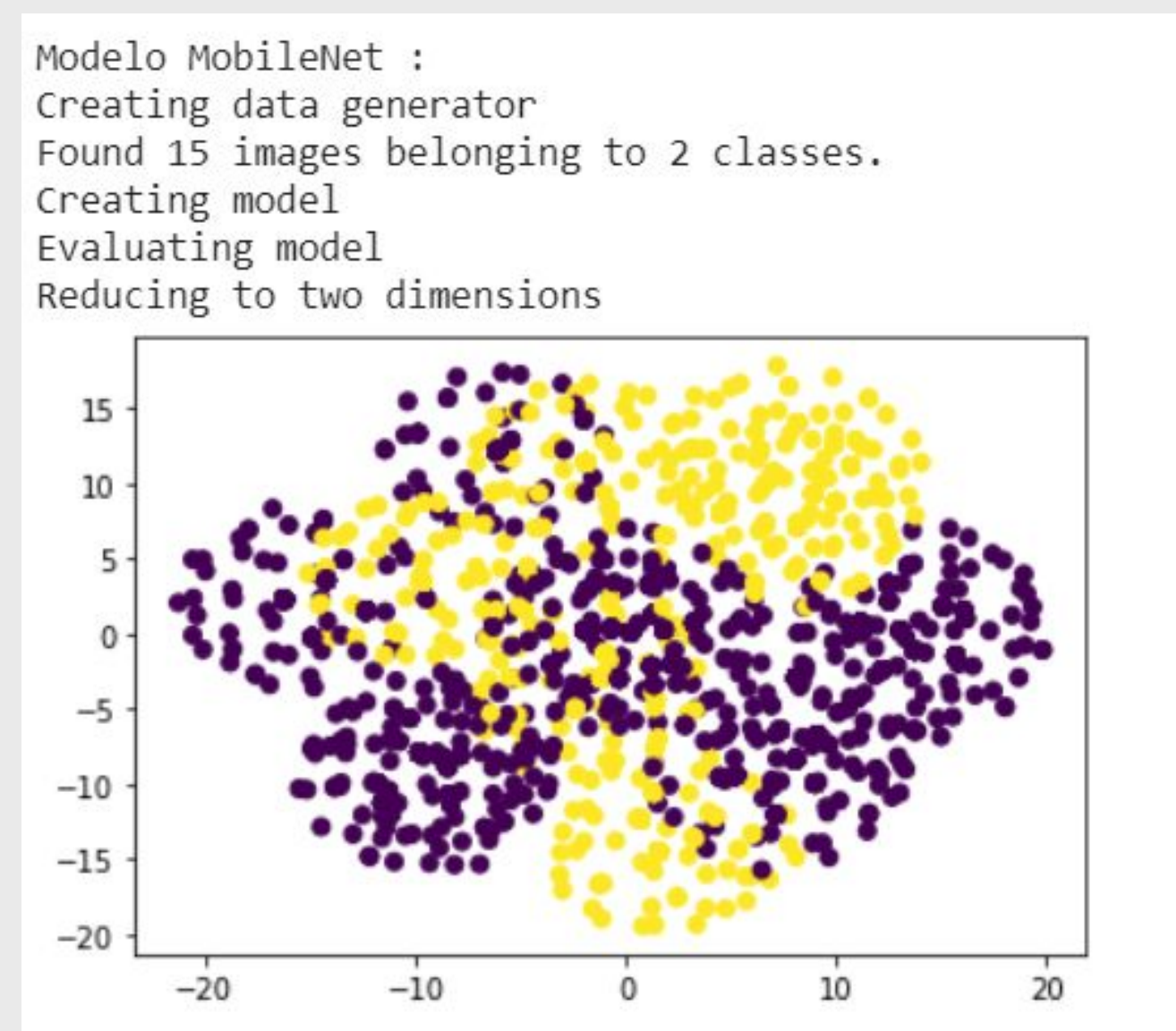
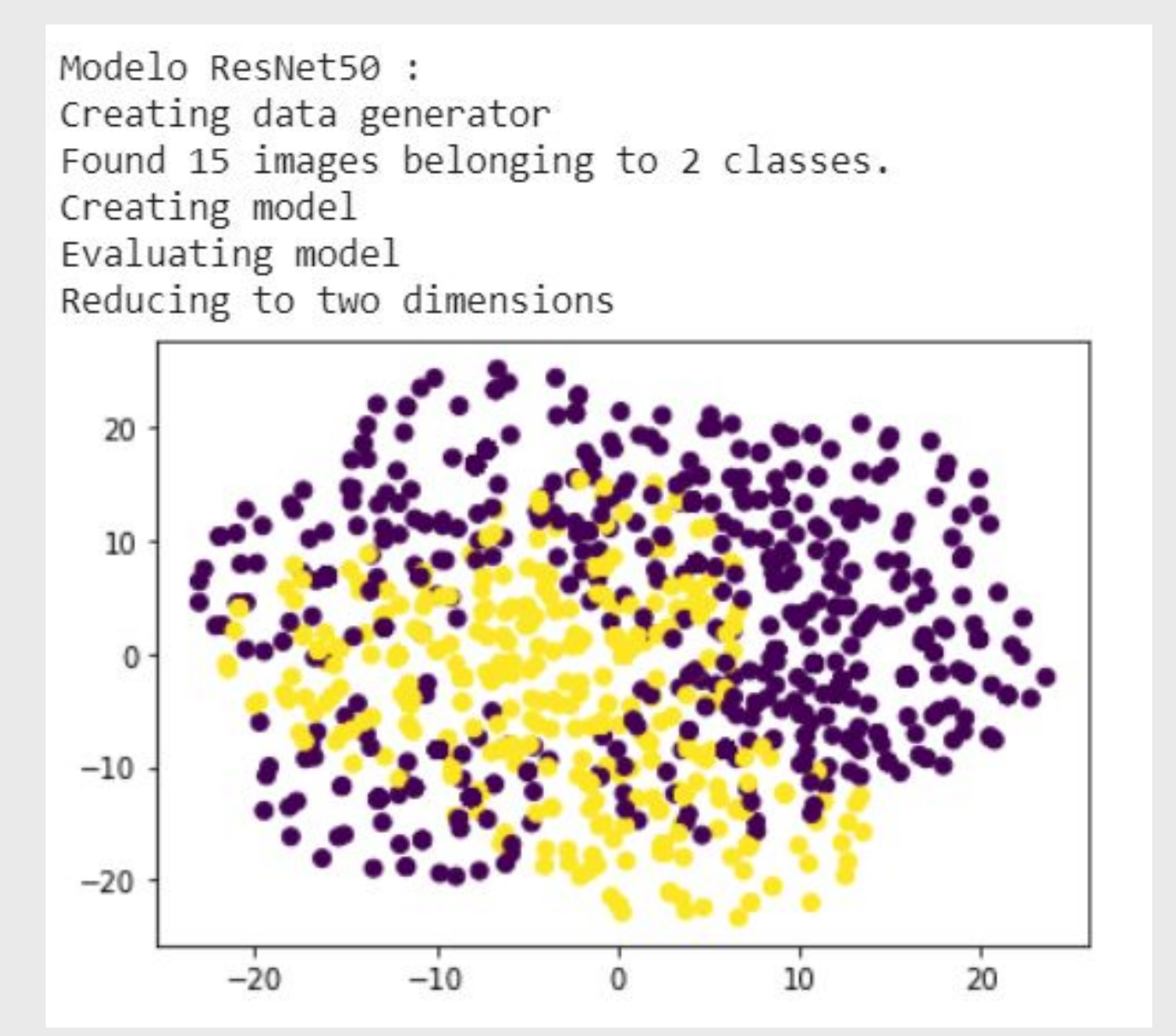
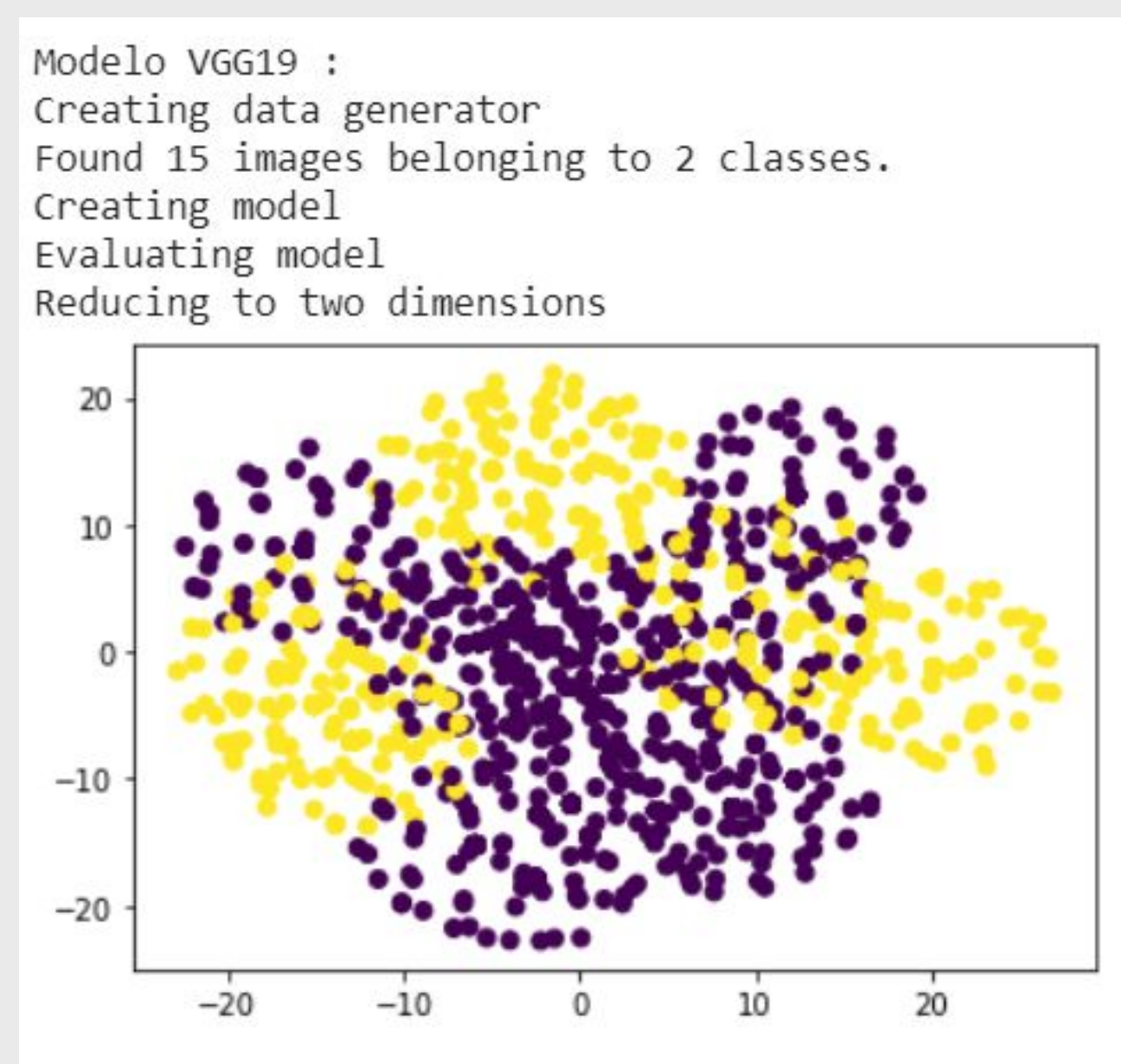
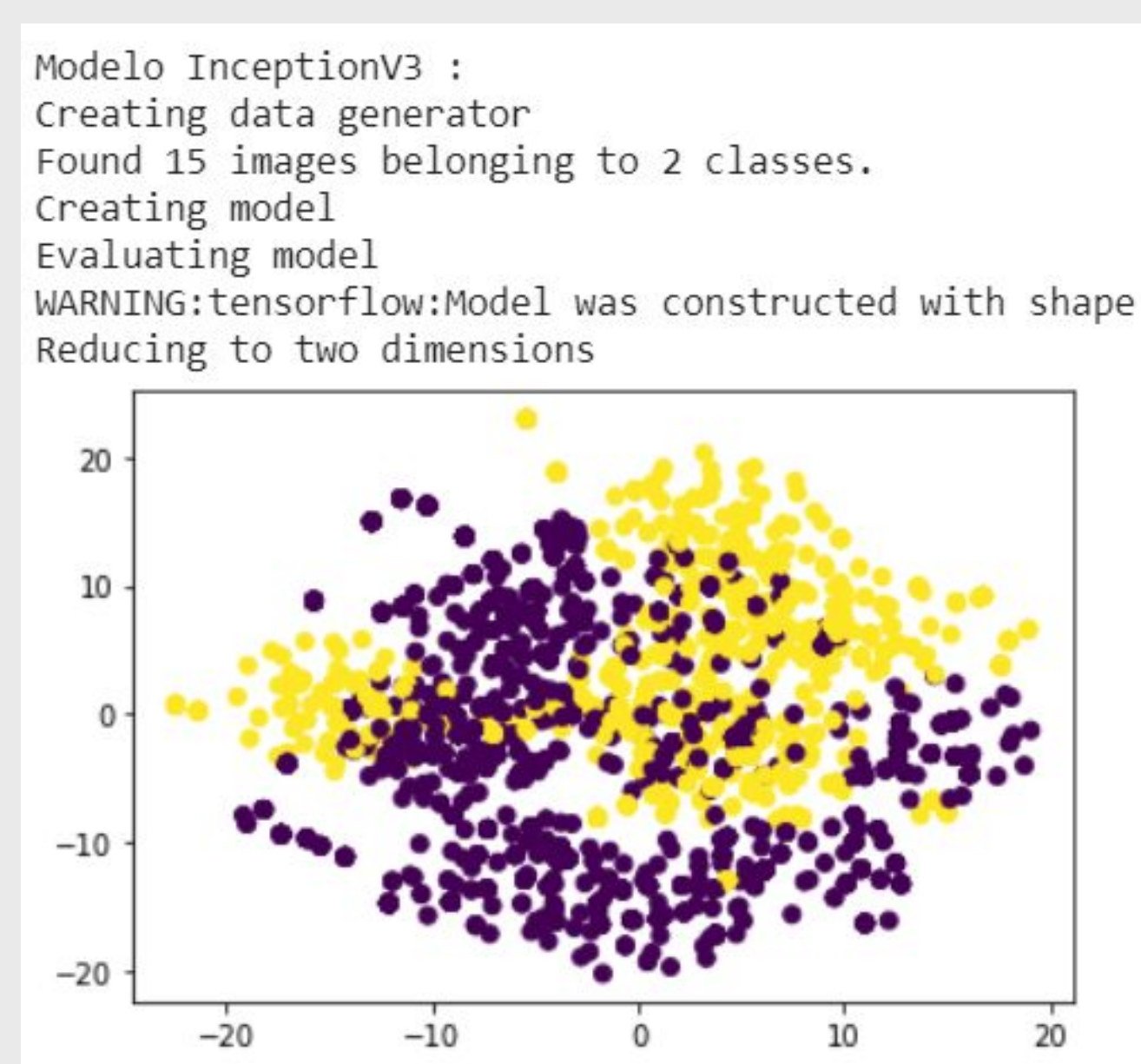
INTRODUCCION

Uno de los problemas actualmente difíciles de resolver es la posibilidad de saber si un embrión inseminado artificialmente generará un embarazo una vez implantado en una futura posible mamá. El propósito de este trabajo es predecir ese embarazo a partir los perfiles metabólicos del sobrenadante convirtiéndolos a una pseudo imagen a través de la técnica EspectroGrama, para luego entrenar una red CNN con transfer learning y a través de t-SNE visualizar la distribución de las imágenes.

MATERIALES Y METODOS



RESULTADOS



CONCLUSIONES

Podemos concluir que la elección de una red pre entrenada para la clasificación de los espectrogramas de perfiles metabólicos para determinación si un embarazo bioquímico es viable o no, la mejor opción es la **InceptionResNetV2** ya que es la red preentrenada que menos problemas presenta para la clasificación y agrupación de las imágenes ingresadas. También consideramos que se pueden realizar aplicaciones mucho más precisas si se contara con set de datos mayor, este motivo fue uno de los limitantes para la implementación de diferentes clasificadores.